

(11) Publication number:

56108565 A

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 55009588

(51) Intl. Cl.: B05D 1/16

(22) Application date: 30.01.80

(30) Priority:

(43) Date of application publication:

28.08.81

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: NISSEI:KK

(72) Inventor: MORISHIMA KAZUYA

(74) Representative:

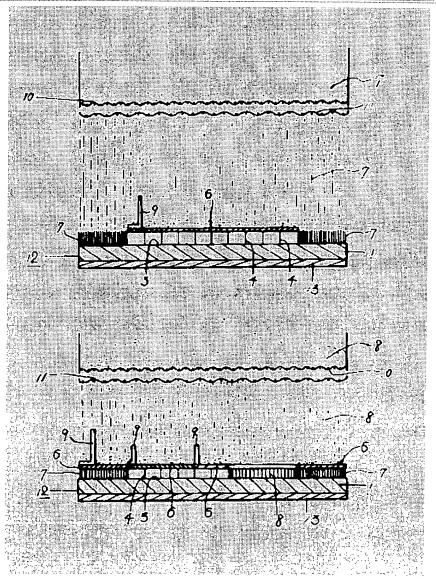
(54) ELECTRIC FLOCKING

(57) Abstract:

PURPOSE: To facilitate multicolored flocking of piles or the like with distinct boundaries, by partially flocking the surface of an article using a flocking-preventing mask, and then flocking another part of the surface using another flocking-preventing mask.

CONSTITUTION: A pile 4 is roughly flocked onto a surface 3 of an article 1, to make a roughly flocked surface 5. The roughly flocked surface 5 is partially covered with a flocking-preventing mask 6 having a desired shape. A colored pile 7 is flocked onto the exposed part of the roughly flocked surface 5. Thereafter, the flocking-preventing mask 6 is detached from the surface 5. The surface part which the colored pile 7 is flocked onto, is covered with another flocking-preventing mask 6', and a different color pile 8 is flocked onto another part of the roughly flocked surface 5. The sizes of the color piles 7, 8 are not defined, but their lengths are preferably equal to or longer than the pile 4 roughly flocked onto the surface 1.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio



① 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭56-108565

⑤ Int. Cl.³
B 05 D 1/16

識別記号

庁内整理番号 7048-4F 43公開 昭和56年(1981) 8月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

匈電気植毛加工方法

願 昭55-9588

❷出

②特

額 昭55(1980)1月30日

@発 明 者 森島和也

横浜市戸塚区鳥が丘64番地2

の出 願 人 株式会社ニツセイ

横浜市戸塚区長尾台町519

砂代 理 人 弁理士 小野樫太

剪 紕 誓

発明の名称

电気椎毛加工方法

- 2. 特計請求の範囲
 - 1. 被權毛山に パイルを競状に植毛して破状権毛 固を形成した後、該職状権毛血の一部を任意形状 の様毛防止マスクで被覆して有色パイルを疎状植 毛血に植毛し、次に植毛防止マスクを収り外して 有色パイルを植毛した部分を植毛防止マスクで被 優して、色遠いの有色パイルを破状植毛血に植毛 することを特徴とする風気値毛加工方法。
 - 2 被權毛 回 に 破 状 に 概 毛 す る パ イル が 透 明 体 又 は 半 透 明 体 で る る 特 計 樹 氷 の 範 囲 第 1 項 記 載 の 電 気 権 毛 加 工 方 法 。
 - 3. 被權毛別に嫌状に権毛するパイルと、有色パイルと数有色パイルと色速いの有色パイルとが同一の 長さを有するものである特別が水の範囲第1項記 収の転気権毛加工方法
- 4.模毛防止マスクが複数個に分割されており、該植

毛防止マスクを順次取り外しながら、互いに色達いの有色パイルを植毛する特計開来の範囲第1項 記載の監領権毛加工方法

- 5.植毛防止マスクに摘部を突設してなる特計請求の 範囲第1項記録の ag 気植毛加工方法
- 5 発明の詳細な説明

本発明は電気植毛加工方法に関し、特に境界線が鮮明な多色植毛が可能な方法である。

従来の気徳毛加工方法においても、多色植毛は複々行なわれているが、多色椎毛を行なりと色分け植毛をした色彩間の境界根が不鮮明で、いおゆるほやけてしまい、くっきりとした鮮明な色分け模様の植毛ができないという問題がおった。

従来の多色植毛は主として多色ブリント植毛が行なわれているが、この多色ブリント植毛は一色ブリント植毛後子偏乾燥(常温乾燥)をし、更に異なった色相パイルを植毛してゆくもので、淡色から順次植毛してゆき、最後に漫色パイルを植毛するものでもるが一色植毛母に予偏乾燥を必要とするため、多色の植毛能率がきわめてわるいという

持備昭56-108565(2)

欠点を有し、かつ色彩制の境界もきわめて不鮮明 でもるという欠点を有している。

さらにこの欠点を除去するものとして、本発明 若において昭和53年実用前業骨録顧第94239 号 境界が不鮮明となるものである。 において、提案した色分け模様を表示した権毛マ ・トドおける多色植毛方法が行なわれている。

ント権毛方法より職毛能率が向上し、かつ、あん 程度の色彩削の境界機の鮮明化も可能とはなった わすことは困難で必った。

即ちこの方法は異材袋血に接着剤を血布して、そ の一部を直接マスクで使ってパイルを根毛し、次 Kとのマスクを収り去って色達いのパイルをマス クで横っていた部分に確毛することにより多色植 毛を行なりものでのおが、マスクが接着制度有部 分に接触しないように、マスクと素材面との間に 削燥を設ける必要があり、このマスクと業材画と の間の間吸から、飛昇する無数のパイルがマスク の路縁にぶつかって、血道の損休寺のため、葉材

国に垂直に飛昇しないハイルがマスクで獲った間 類から使入して横毛されるから色達いのパイルが 検界線で入 まじって植毛されるために色彩間の

またこの欠点を防止するために、マスクと案材皿 の間域をきわめて小さくすると植毛加工作業中、 しかしながら、この方法によるときは多色ブリー このマスクが素材血の接着剤酸布部分に接触し、 マスク自体が接着されて剝がれなくなったり無理 K 動りがすとマスクの一部がそのまま接着されて が、非常に展み入った復嫌な模様や絵柄凶形を投 しまい製品価値がなくなり、心のるいはマスクにつ いた接着剤が他の確毛部分に付着してしまう等の 問題があった。

> 本発明はこれらの従来の技術的問題を解決した 14.気権毛加工方法を提供することを目的とするも 00000

> 本発明の職気積毛加工方法は被植毛血にパイル を棘状に植毛して棘状植毛血を形成した後、肢臓 状植毛面の一部を任意形状の植毛防止マスクで被 優して有色パイルを疎状根毛山に植毛し、次に植 毛防止マスクを取り外して有色パイルを植毛した

- 3 -

部分を植毛防止マスクで被覆して、色違いの有色 ものできる。 1. S.

びに本発明を、その一実施例を示す図面に基づき.

(1)は被植毛材で、その表面の全面又は一部に接着 剤似を強布して被植毛山(3)が設けられている。 被權毛材(1)は職布、不敬布を問わず山らゆる權毛 可能な物が用いられ、さらに基布に植毛したもの いわゆる根毛物であってもよい。

後着剤(2)は幽常の植毛用接着剤でらればよく、植 毛強さや、収扱いの谷島さからエマルジョン型の アクリル樹脂系接着剤が好越である。

被権毛技(1)に則配服無利をその表面の全面又は一 郷に盛布する。 Commence of the second 被植毛材(1)への装着剤(2)の最布は必要に応じて、

その全国又は一部に任意な文字図形や絵柄模様状 に行ない。根権毛四(3)を形成する。 5 Sp. 1. 5 とのようにして、被権毛材(1)に形成した破権毛国

(3) K バイル (4) を顔状に植毛して顔状植毛由 (5)を

形成する。パイル(4)は転気權毛可能なのちゆる長 パイルを竣杖権毛面に権毛するととを特徴とする さのものが利用できるが 1 軸 ~ 5 軸 程度の長さの ものが好過でもり、レーヨン、ナイロン等の合成 観雑、又は天然観旋が用いられる。 との場合、パイル(4)を透明体又は半透明体にすれ ば有色パイルを根毛した場合において、色彩の混 合が生せず、その分色分け模様の境界が鮮明とな るという効果がゆる。 被權毛四(3)へのパイル(4)の根毛は頭状、即ち、ま ばらに行なわれ、椎毛防止マスクを支持するごと か出来る程度であればよい。 次に任意形状の文字図形や 顧 術 模様 状に形成し た機毛防止マスク(6)により被権毛回(3)に形成した 権毛防止マスク(6)により被領されていない疎状権 毛回(5)に有色パイル(7)を所足の密度に権毛したの . ち、椎毛筋止マスク(6)を顔状椎毛面(5)から収り外 して、有色パイル(7)を標毛した部分を横毛防止マ スク(6)で被値して、疎状椎毛頭(5)の有色パイル(7) を推毛していない部分に有色パイル(7)と色彩を異。

特開昭56-108565(3)

にした有色パイル(8)を植毛する。

植毛防止マヌク(6)は紙、合成樹脂、等のその材質を問わないが、疎状植毛皿(5)のパイル(4)で十分支げできるような軽量である程度の硬度性を有するという点から紙、又は硬質のブラスチック板が好遊である。

植毛防止マスクi61には、横片 (9)を突設しておけば その取り外しや取り付けの場合にきわめて便利で めるという効果がある。

有色パイル(7)(8)は、天然線維たると台成線維たるとを関わないが、透明以外の有彩色でもればよく 地常は好みに応じた色相に染色されたパイルが用いられる。

有色パイル(7)(8)のパイルの太さは関わないが、その長さは、疎状権毛幽(5)に横毛されたパイル(4)と同一か又は長いものでのることが必要でめる。

このようにパイル(4)と有色パイル(7)(8)とが同一の長さを有するものでもることにより、被権毛面(3)と権毛防止マスク(6)との間の関係が有色パイル(7)(8)の長さと同じになり、権毛防止マスク(6)に被

要された部分に有色パイル(7)(8)が混入して植毛される恐れが全くないから、色分け模様状に植毛した境界線が鮮明になるという効果がのる。

有色パイル(7)(8)のパイルの長さをパイル(4)の長さと同一か又は長くし、パイル(4)を疎状に植毛した 録状植毛山(5)を植毛防止マスク(6)によりその一部を被優するものでもるから、有色パイル(7)(8)が植毛防止マスク(6)により被優した部分の内側へ及りに植毛されることは全くないから色分け模様ないた境界がきわめて鮮明となり、したがって複雑な文字、図形や絵柄模様が谷島に植毛されるために高い植毛強さが得られるという効果がある。

解4図から第6図は本発明の他の実施課録を示す もので権毛防止マスク(6)は、第4図から第6図に 示す如く任意形状の複数個に分割されており、設 植毛防止マスク(6)を第7図から第10図に示す如く 駆次に収り外しながら、互いに色違いの有色パイ ルを順次権毛するものである。

- 8 -

- 7 -

このように植毛防止マスク(6)を複数個に分割し、 該植毛防止マスク(6)を順次取り外しながら、互い に色違いの有色パイルを植毛することにより、複 雌な図析複像が谷易に植毛できるという効果があ る。

本発明は被権毛面にパイルを酸状に権毛して強 状権毛面を形成した後、設敵状権毛面のであるから、権毛防止マスクで被覆も向にであれた。 が他も防止マスクが酸状権毛面に権毛されたが、 イルで支持されて酸は毛面に被戦度とれたるでは、 とにより、被権毛面と権毛防止マスクとのは、 とにより、被権毛面と権毛防止マスクとのはが が使入して権毛される恐れは全くないから境界線 が鮮明となるといり効果がある。

植毛防止マスクがパイル(4)により直接支持されるため、植毛防止マスクを支持するための部材が全く必要でないという効果がある。

権毛防止マスクで被覆された部分にパイル(4)が疎 状に植毛されているから、パイル(4)が有色パイル (7)(8)の侵入を阻止する阻止棚としての機能を発揮

し、有色パイル(7)(8)が横毛防止マスクで被覆された部分に侵入して横毛される恐れが全くなない。 横毛防止マスクで被覆して有色パイル(7)を疎外して被覆して有色パイル(7)を取り外して、次に横毛防止マスクを取り外して、有色パイル(7)を植毛した部分を横毛防止マスクで被覆して色違いの有色パイル(8)を疎状 横毛するものでもるから、横毛防止マスクを取り外したり取り付けたりするのみで多色横毛ができるから横毛能率がきわめて高いという効果が

方法及びその方法に用いる鉄値がきわめて簡単で あるから安価で、かつ、相当の熟練を安すること なく谷易に実施できるという効果がある。

実 施 例

起毛基布の表面にエマルジョンタイプの アクリル 樹脂系接着剤による 標毛用接着剤をスクリーンと スキージを用いて任意な形状に均一に量布して被 様毛皿を形成した。

次に透明な2mの長さを有するナイロン パイル

- 10 -

神間昭56-108565(4)

所望の形状をした疎状植毛 BLと 可一の形状に形成した防水加工を施した紙製の植毛防止マスクを 2

つに分割して、分割した一方の堪毛防止マスクを 線状植毛山の一部の選明なナイロンパイル上に 敏 催して固定した。

次に赤色に染色した長さ2mmのナイロンパイルを 胸記静電権毛装置を用いて、 植毛防止マスクを & 減していない 疎状植毛面に ちーに、 かつ地 者の権 毛密度に植毛した。

さらに植毛防止マスクを疎状植毛山から収り外 したのち、他方の植毛防止マスクを、赤色のナイ ロンパイルを確毛した部分の全山に収価して被優 固定した。

次に緑色に染色した長さ 2mm のナイロンバイルを 前記解戦権毛装置を用いて、疎状植毛面の残りの 部分に均一に、かつ、地名の植毛密度に植毛して 自然乾燥により 充分に水分を取りのぞいたのち140°Cで 10 分胎乾燥が内で加熱処理した。

将られた製品は、赤色と緑色の楸毛部と基布の色とにより 色分け模様が鮮明に描かれており、しから相互の色模様の境界が一本の額状に鮮明に、かつ、明瞭に表わされていた。

4. 図画の簡単な説明

図面は本発明のも気権毛加工方法の一実施例を示し

第1図は本発明により 得た多色植毛マットの平山 ®

第2図は第1図のA-A線断画図

第3回は植毛した▼ットの袋皿にさらに本発明に

より製した多色値毛マットの断画図

第4図ないし第6図は植毛防止マットの平個図 第7図ないし第10図は第4図ないし第6図に示す 植毛防止マットを用いて、本発明の方法により、 ダウンメソトの静電植毛装蔵による植毛方法を示

ナッシアファの野鬼恨も我園による似七万広を ナー部前因の概略側回図でもる。

第 11 図は第 2 図の拡大断画図でせる。

- 11 -

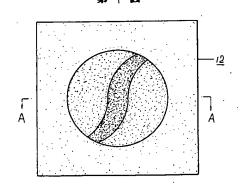
た多色植毛マット

等 計 出 顧 人 株式会社ニッセイ で埋人 弁理士 小 野 樫 太

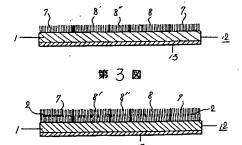
13 ----- 弾性シート

... 1 ss

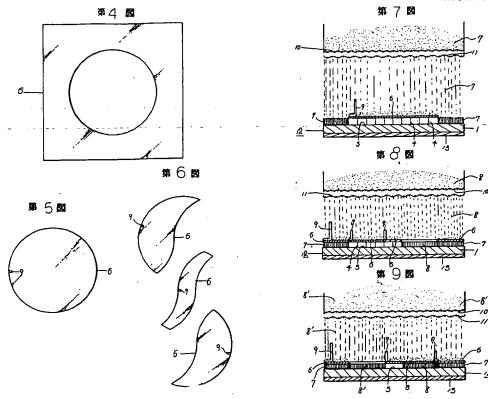
- 12 -



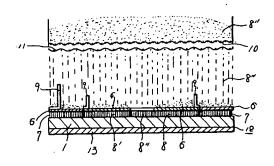
第2图



— 13 —



第10図



第一図

